

木兰科植物订正

夏念和 邓云飞

(中国科学院华南植物研究所, 广东 广州 510650)

摘要: 对部分国产木兰科种类进行了订正, 归并 7 个新异名, 澄清 *Magnolia odoratissima* Law et R. Z. Zhou 和 *Michelia sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu 两个种分类上的混乱。

关键词: 木兰科; 木兰属; 含笑属; 分类修订

中图分类号: Q949.747.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1005-3395 (2002) 02-0128-05

Notes on Magnoliaceae

XIA Nian-he DENG Yun-fei

(South China Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

Abstract: *Michelia elliptilimba* B. L. Chen et Nooteboom is reduced to a synonym of *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu. *M. caloptila* Law et Y. F. Wu and *M. septipetala* Z. L. Nong are reduced to synonyms of *M. fujianensis* Q. F. Zheng, and *M. laevifolia* Law et Y. F. Wu and *M. yunnanensis* subsp. *glabrifolia* Y. K. Li et J. F. Zuo, to synonyms of *M. yunnanensis* Franch. ex Finet et Gagnep., while *M. foveolata* var. *xiangnanensis* C. L. Peng et L. H. Yan and *M. hunanensis* C. L. Peng et L. H. Yan are regarded as synonyms of *M. foveolata* Merr. ex Dandy and *M. cavaleriei* Finet et Gagnep, respectively. The identities of *Magnolia odoratissima* Law et R. Z. Zhou and *Michelia sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu are clarified.

Key words: Magnoliaceae; *Magnolia*; *Michelia*; Taxonomic revision

在编写《Flora of China》木兰科的过程中, 作者对国产木兰科的种类进行了初步整理, 现将部分结果报道如下。

1 木兰属 *Magnolia* L.

关于木兰科分属问题, Figlar^[1]、Nooteboom (pers. comm.) 等根据分子系统学等方面的结果将木兰科分成木兰属 *Magnolia* 和鹅掌楸属 *Liriodendron* 两属, 得到了司马永康^[2]的支持; 而傅大立^[3]则将木兰属玉兰亚属恢复为玉兰属 *Yulania* Spach。但由于 Figlar 等人的广义木兰属包含了木兰科除鹅掌楸属外的所有类群, 形态差异极大, 在没有进一步的研究证据支持广义木兰属之前, 作者在此依然沿用属的狭义概念。

收稿日期: 2001-02-08 接受日期: 2002-04-01

基金项目: 中国科学院生物科学与生物技术研究特别支持费 (STZ-01-35) 资助

1.1 馨香木兰

Magnolia odoratissima Law et R. Z. Zhou, Bull. Bot. Res., Harbin 6(2): 139, fig., 1986. p.p. excl. specim. C. F. Wei 123226. TYPE: China, Yunnan, Guangnan, R. Z. Zhou 0054 (holotype, IBSC!).

M. championii auct. non Benth.: B. L. Chen et Noot., Ann. Missouri Bot. Gard. 80: 1006, 1993, p. p. quoad syn. *M. odoratissima* Law et R. Z. Zhou.

M. championii subsp. *fistulosa* (Finet et Gagnep.) J. Li, Acta Bot. Yunnan. 19(2): 133, 1997. p.p. quoad syn. *M. odoratissima* Law et R. Z. Zhou.

分布于云南省东南部。生于海拔 400–1 000 m 的常绿阔叶林中。

刘玉壶和周仁章^[4]在发表 *M. odoratissima* Law et R. Z. Zhou 时引证了采自云南和广东的标本。经查阅标本,我们发现他们所引证的两号标本为两个不同的种,其中模式的云南标本确为一新种,叶革质,椭圆形,花梗在开花时直立,芽、嫩枝、叶两面和花梗被白色长毛,与 *M. championii* Benth. 的区别非常明显,而与 *M. delawayi* Franch. 的关系较为密切,区别在于 *M. odoratissima* Law et R. Z. Zhou 叶卵状椭圆形,椭圆形或长圆形,先端渐尖或短急尖,基部楔形或阔楔形,外轮花被片倒卵形或长圆形。而采自广东的标本 C. F. Wei 123226 的叶薄革质,花梗在开花时下垂,芽、嫩枝、叶两面中脉、叶柄和花梗被淡褐色毛,这些特征与香港木兰 *M. championii* Benth. 一致。Chen et Nooteboom^[5]把本种并入 *M. championii* Benth., 李捷^[6]把本种并入 *M. championii* subsp. *fistulosa* (Finet et Gagnep.) J. Li 均不妥当。

1.2 香港木兰

Magnolia championii Benth. Fl. Hongk. 8. 1861. — *M. pumila* var. *championii* (Benth.) Finet. et Gagnep., Bull. Soc. Bot. Fr. (Mèm.) 4: 336. 1905. — *M. lilifera* var. *championii* (Benth.) Pamp., Bull. Soc. Tosc. Oritic. 4(1): 136. 1916. TYPE: China, Hongkong, Champion 37 (holotype, K, not seen).

M. odoratissima Law et R. Z. Zhou, Bull. Bot. Res., Harbin 6(2): 139. 1986. p. p. quoad specim. C. F. Wei 123226.

分布于海南、广东、广西和贵州,生于海拔 1 000 m 以下的山地林中。越南也有分布。

2 含笑属 *Michelia* L.

2.1 毛果含笑

Michelia sphaerantha C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu, Acta Bot. Yunnan. 10(3): 335, fig. 1, 1988, p. p. excl. specim. P. I. Mao 03621, 02728. TYPE: China, Yunnan, Jingdong, M. K. Li 2539 (holotype, KUN).

M. sphaerantha C. Y. Wu ex Z. S. Yue, Acta Bot. Yunnan. 9(4): 413, fig. 1, 1987, p. p. excl. specim. P. I. Mao 03621, 02728. nom. invalid. — *Magnolia sphaerantha* (C. Y. Wu ex Z. S. Yue) Sima, Yunnan Forest. Sci. Techn. (2): 34. 2001. TYPE: China, Yunnan,

Nanjian, alt. 1 880 m, Oct. 7. 1983, Z. S. Yue 83-111 (fr. KUN), 86-107 (fl., KUN).

M. sphaerantha Z. S. Yue ex J. Li, Acta Bot. Yunnan. 19(2): 136, 1997, p.p. excl. specim. P. I. Mao 03621, 02728, nom. superfl. TYPE: China, Yunnan, Nanjian, alt. 1 880 m, Oct. 7. 1983, Z. S. Yue 83-111 (fr., holotype, KUN).

M. elliptilimba B. L. Chen et Noot., Ann. Missouri Bot. Gard. 80(4): 1064, fig. 11, 1993. — *Magnolia elliptilimba* (B. L. Chen) Figlar in Law et al., Proc. Intern. Symp. Fam. Magnoliac. 21. 2000. syn. nov. TYPE: China, Yunnan, Menghua, Chukai, alt. 2 000 m, 12, May 1938. T. T. Yü 15854 (holotype, A, not seen; isotype, IBSC).

分布于云南省中部,生于海拔 1 800–2 000 m 的山地杂木林中。

岳中枢^[7]与刘玉壶和吴容芬^[8]先后代替吴征镒发表了 *M. sphaerantha*, 但岳中枢^[7]由于引证了 Z. S. Yue 83-111, 86-107 两号标本为模式, 而不符合《国际植物命名法规 (ICBN)》^[9] (Art. 8.1, Art. 37.1), 为不合格发表, 因而正确的名称应为刘玉壶和吴容芬^[8]发表的 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu. Chen et Nootboom^[5]在归并 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu 为 *M. masticata* Dandy 的异名的同时, 指出 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Z. S. Yue 为不合格发表, 并根据图版和岳中枢提供的叶片碎片认为“由于托叶与叶柄联合, 它应为另一不同的种”, 但因材料不足而作存疑种处理。李捷^[6]为 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Z. S. Yue 指定了后选模式 Z. S. Yue 83-111, 合格发表了一个多余的名称 *M. sphaerantha* Z. S. Yue ex J. Li (ICBN Art. 45, 46, 52.1, 53.1); 他同时指出 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Z. S. Yue 和 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu 的原始文献中所引证的标本包括了两个截然不同的种。但二者的模式均为同一种, 这是正确的, 而采用 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Z. S. Yue 为本种的名称, 却不符合法规。岳中枢^[7]与刘玉壶和吴容芬^[8]所引证的 P. I. Mao 03621, 02728 两号标本则为屏边含笑 *M. masticata* Dandy。

Michelia elliptilimba Chen et Noot.^[5]的特征与本种一致, 应予归并。李捷^[6]曾将该名称归并到 *M. sphaerantha* Z. S. Yue ex J. Li 中做异名, 由于本种的正确名称是 *M. sphaerantha* C. Y. Wu ex Law et Y. F. Wu, 我们在此做出上述处理。

2.2 福建含笑

Michelia fujianensis Q. F. Zheng, Bull. Bot. Res., Harbin 1(3): 92, fig., 1981. — *Magnolia fujianensis* (Q. F. Zheng) Figlar in Law et al., Proc. Intern. Symp. Fam. Magnoliac. 22. 2000. TYPE: China, Fujian, Sanming, K. R. Wu 79100 (holotype, FJFC, not seen)

M. caloptila Law et Y. F. Wu, Bull. Bot. Res., Harbin. 4(2): 152, fig., 1984, syn. nov. TYPE: China, Jiangxi, Zixi, Jiangxi Gongda Linxuexi 800069 (holotype, IBSC).

M. septipetala Z. L. Nong, Guihaia 13(3): 220, fig. 1, 1993, syn. nov. TYPE: China, Jiangxi, Xinfeng, 21 May 1986, Z. L. Nong 0860697 (holotype, IBK; isotype, JXAU).

产于福建、江西和广东。生于海拔 450 m 的密林中。

本种叶的毛被颜色变化很大, 经检查模式标本, 郑清芳^[10]、刘玉壶和吴容芬^[11]、农植

林^[12]先后发表的三个种, *M. caloptila* Law et Y. F. Wu 叶背面的毛为褐色, *M. septipetala* Z. L. Nong 的毛灰白色, *M. fujianensis* Q. F. Zheng 的毛为灰白色或褐色, 它们除了在叶背毛被的颜色上有区别外, 其它特征均一致, 应为同一种在不同生境下的变异, 故予以归并。

2.3 云南含笑

Michelia yunnanensis Franch. ex Finet et Gagnep., Bull. Soc. Bot. Fr. (Mém.) 4: 43, t. 6A. 1905. — *Magnolia dianica* Sima et Figlar in Sima, Yunnan Forest. Sci. Techn. (2): 30. 2001. TYPE: China, Yunnan, Delavay 4848 (holotype, P, not seen).

M. laevifolia Law et Y. F. Wu, Bull. Bot. Res., Harbin, 8(3): 72, t. 2. 1988. — *Magnolia laevifolia* (Law et Y. F. Wu) Figlar in Law et al., Proc. Intern. Symp. Fam. Magnoliac. 24. 2000, nom. invalid. syn. nov. TYPE: China, Guizhou, Anlong, alt. 1 500 m, 22 June 1960, T. S. Chang 4852 (holotype, IBSC!).

M. yunnanensis subsp. *glabrifolia* Y. K. Li et J. F. Zuo in J. F. Zuo et al., Stud. Michel. Yunnan. 138, 1996, nom. invalid., syn. nov. TYPE: China, Guizhou, Weining, J. F. Zuo 840807 (fr., HUF, HGAS, not seen), J. F. Zuo et F. Wang A-001 (fl. in HUF, HGAS, KUN).

分布于云南和贵州。生于海拔 1 100–2 300 m 的山地灌丛中。

经检查模式标本, 溜叶含笑 *M. laevifolia* Law et Y. F. Wu^[13]的特征与本种一致, 归并于此。李永康和左家哺^[14]在《云南含笑的研究》一书中以贵州标本发表新亚种光叶云南含笑 *M. yunnanensis* subsp. *glabrifolia* Y. K. Li et J. F. Zuo, 但由于引用了 2 号标本为花或果模式, 不符合《国际植物命名法规》(Art. 8.1, 37.2), 为不合格发表名称, 而且所依据的特征均在原亚种的变异范围之内, 故归并于此。Figlar^[1]所做的组合 *Magnolia laevifolia* (Law et Y. F. Wu) Figlar 因未引证基本名, 不符合《国际植物命名法规》(Art. 33.3)的规定而为不合格名称。司马永康^[2]在对中国含笑亚属植物修订时, 跟随 Figlar^[1]的意见, 将含笑属处理为木兰属的一个亚属, 由于在木兰属 *Magnolia* 中已有名称 *M. yunnanensis* (Hu) Noot.^[15], 为避免重复, 他另拟了新名称 *Magnolia dianica* Sima et Figlar。

2.4 金叶含笑

Michelia foveolata Merr. ex Dandy, J. Bot. 66: 360. 1928. — *Magnolia foveolata* (Merr.) Figlar in Law et al., Proc. Intern. Symp. Fam. Magnoliac. 22. 2000. TYPE: China, Guangdong, W. T. Tsang et K. C. Wong 2738 (in C. C. C. 14599) (holotype, UC, not seen; isotype, SYS, IBSC).

M. foveolata var. *xiangnanensis* C. L. Peng et L. H. Yan in C. L. Peng et al., J. Hunan Forest. Techn. Coll. 1: 15. 1995, syn. nov. TYPE: China, Hunan, Yizhang, Mangshan, L. H. Yan 93114 (holotype, HFBG).

分布于贵州、湖北、湖南、江西、福建、广东、广西、云南。生于海拔 500–1 800 m 的阴湿林中。

本种叶的毛被变化很大,彭春良等人^[16]发表的 *M. foveolata* var. *xiangnanensis* C. L. Peng et L. H. Yan 仅依据幼叶的毛被为铜褐色的这一特征而建立,是没有必要的,故予以归并。

2.5 平伐含笑

Michelia cavalieriei Finet et Gagnep., Bull. Soc. Bot. Fr. (Mém.) 53: 573, t. 1, f. 1-8. 1906. — *Magnolia cavalieriri* (Finet et Gagnep.) Figlar in Law et al., Proc. Intern. Symp. Fam. Magnoliac. 21. 2000. TYPE: China, Guizhou, Cavalieriei et Fortunat 2263 (holotype, P, not seen)

M. hunanensis C. L. Peng et L. H. Yan in C. L. Peng et al., J. Hunan Forest. Techn. Coll. 1: 15. 1995. — *Magnolia maudiae* var. *hunanensis* (C. L. Peng et L. H. Yan) Sima, Yunnan Forest. Sci. Techn. 2: 33. 2001, syn. nov. TYPE: China, Hunan, Xinning (Xingling), L. H. Yan et C. L. Peng 93018 (holotype, HFBG).

分布于广东、广西、云南、贵州、湖南、湖北、四川和重庆。生于海拔 600–1 500 m 的密林中。

彭春良等^[16]指出 *M. hunanensis* C. L. Peng et L. H. Yan 与 *M. platypetala* 近似,区别在于前者叶大,矩圆形,背面被灰白色毛,树干通直。经检查标本和在原产地观察,其特征在本种的变异范围内,故予以归并。

参考文献:

- [1] Figlar R B. Proleptic branch initiation in *Michelia* and *Magnolia* subgenus *Yulania* provides basis for combinations in subfamily Magnoliaceae [A]. In: Law Y H, Fan H M, Chen Z Y, et al. Proceedings of the International Symposium on the Family Magnoliaceae [C]. Beijing: Sciences Press, 2000. 14–25.
- [2] 司马永康. 中国含笑亚属植物修订 [J]. 云南林业科技, 2001, 2: 29–35, 40.
- [3] 傅人立. 玉兰属的研究 [J]. 武汉植物学研究, 2001, 19(3): 191–198.
- [4] 刘玉壶, 周仁章. 广东、云南木兰科一新种 [J]. 植物研究, 1986, 6(2): 139–142.
- [5] Chen B L, Nootboom H P. Notes on Magnoliaceae III: the Magnoliaceae of China [J]. Ann Missouri Bot Gard, 1993, 80: 999–1104.
- [6] 李捷. 中国木兰科植物修订 [J]. 云南植物研究, 1997, 19(2): 131–138.
- [7] 岳中权. 一种可供观赏的新植物—毛果含笑 [J]. 云南植物研究, 1987, 9(4): 413–416.
- [8] 刘玉壶, 吴容芬. 中国含笑属新植物 [J]. 云南植物研究, 1988, 10: 335–341.
- [9] Greuter W, McNeill J, Barrie F R, et al. International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code) [M]. Regnum Veg. 138. Koeltz Scientific Books, Königstein, 2000.
- [10] 郑清芳. 福建含笑属一新种 [J]. 植物研究, 1981, 1(3): 92–94.
- [11] 刘玉壶, 吴容芬. 含笑属一新种 [J]. 植物研究, 1984, 4(2): 152–154.
- [12] 农植林. 江西含笑属一新种 [J]. 广西植物, 1993, 13(3): 220–222.
- [13] 刘玉壶, 吴容芬. 含笑属二新种 [J]. 植物研究, 1988, 8(3): 71–75.
- [14] 左家哺, 姚贤清, 邓绍宏, 等. 云南含笑的研究 [M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1996.
- [15] Nootboom H P. Notes on Magnoliaceae I. [J] Blumea, 1985, 31: 66–87.
- [16] 彭春良, 颜立红, 廖筋林. 湖南木兰科新分类群 [J]. 湖南林专学报, 1995, 试刊 1: 14–17.